MAZDA

3T100A1

3 T 100 A I

TRIODE AMPLIFICATRICE ET OSCILLATRICE H. F.

Nature du filament	Tungstène thorié.
Tension filament	7,5 Volts CA ou CC
Intensité filament	4,25 Amp.
Pente (mesurée au 1/10e du courant de saturation)	4 mA/V
Coefficient d'amplification	18
Capacités inter-électrodes:	
Capacité grille-anode	3,3 pF
Capacité grille-filament	4 pF
Capacité anode-filament	0,2 pF
Hauteur maximum	111 mm
Diamètre maximum	50 mm
Encombrement	C.50 - FC.1
Pied / Coiffe	Voir dessin page 4318-3

SUPPORTS MAZDA A UTILISER

Montage en oscillateur ordinaire		S 100 D
Montage en oscillateur à ligne		S 100 E
support à pastille		SP 100 E
Montage symétrique:	Accord grille	S 100 F
	Accord cathode	S 100 G

LIMITES D'UTILISATION

Tension anode maximum	1.500 Volts max.
Dissipation anode maximum	50 Watts max.
Pour une fréquence maximum de	150 Mc/s
Fréquence pour laquelle la tension normale d'anode et la puissance appliquée sont réduites de 50 %	250 Mc/s

AMPLIFICATION H.F. DE PUISSANCE
TELEPHONIE - CLASSE C
MODULATION PAR L'ANODE

Régime de la porteuse pour l'utilisation d'une modulation maximum de 100 %.

CONDITIONS MAXIMA

Tension anode CC	1.500 Volts max.
Tension grille CC	-500 Volts max.
Courant anode CC	150 mA max.
Courant grille CC	40 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	200 Watts max.
Dissipation anode	40 Watts max.

(Suite au verso).

3T100A1

MAZDA

3 T 100 A 1

TRIODE AMPLIFICATRICE
ET OSCILLATRICE H. F.



EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension anode CC	800	1.000	1.250	1.500	Volts
Tension grille CC	-200	-265	-380	-400	Volts
Tension grille H.F. de crête	330	420	560	600	Volts
Courant anode CC	90	110	130	150	mA
Courant grille CC (ap.)	13	17	23	25	mA
Puissance d'excitation (approx.)	4,3	7,1	12,8	15	Watts
Puissance de sortie (approx.)	52	84	130	190	Watts
Rendement	72	76	80	84	%

AMPLIFICATION H.F. DE PUISSANCE OU AUTO-OSCILLATION TELEGRAPHIE - CLASSE C

Régime clé abaissée, sans modulation.

CONDITIONS MAXIMA

Tension anode CC	1.500 Volts max.
Tension grille CC	-500 Volts max.
Courant anode CC	175 mA max.
Courant grille CC	40 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	260 Watts max.
Dissipation anode	60 Watts max.

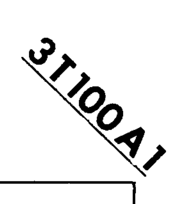
EXEMPLES TYPIQUES D'UTILISATION

Tension anode CC	800	1.000	1.100	1.250	1.500	Volts
Tension grille CC	-65	-90	-100	-115	-120	Volts
Tension grille H.F. de crête	180	230	250	275	300	Volts
Courant anode CC	115	135	140	155	175	mA
Courant grille CC (approx.)	20	23	26	29	30	mA
Puissance d'excitation (approx)	3,6	5,3	6,5	7,9	9	Watts
Puissance de sortie (approx.)	67	93	113	148	200	Watts
Rendement	67	71	73	76	76	%



MAZDA

3 T 100 A 1



27
15
50
111
78
11
4

VUE EN PLAN SUIVANT FLECHE

15° 15°
75°
2 Broches 2
F F
26
G1 G1
3 Broches 1,5
PM K
90°

COTE DE PERÇAGE DU SUPPORT

4,2
41
75
30° 30°

3T100A1

MAZDA

3 T 100 A 1

CARACTÉRISTIQUE
à courant anode constant

Octobre 1949 COMPAGNIE DES LAMPES N° 4.315 - . A



MAZDA

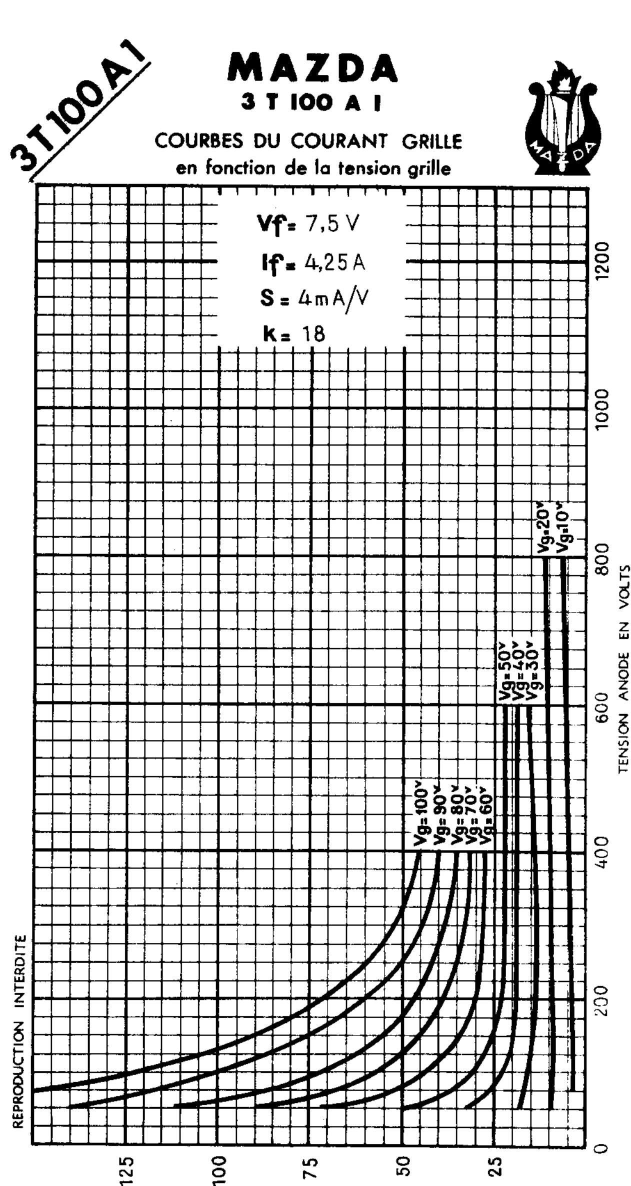
3 T 100 A 1

3T100A1

COURBES DU COURANT ANODE
en fonction de la tension anode

Vf = 7,5V
If = 4,25A
S = 4 mA/V
k = 18

OCTOBRE 1949 COMPAGNIE DES LAMPES N° 4.318 - 5 A



3T100A1
MAZDA
3 T 100 A 1
COURBES DU COURANT GRILLE
en fonction de la tension grille
Vf= 7,5 V
If= 4,25 A
S= 4mA/V
k= 18
Vg=20v
Vg=10v
Vg=50v
Vg=40v
Vg=30v
Vg=100v
Vg=90v
Vg=80v
Vg=70v
Vg=60v
1200
1000
800
600
400
200
0
TENSION ANODE EN VOLTS
125
100
75
50
25
COURANT GRILLE EN MILLIAMPÈRES
REPRODUCTION INTERDITE